



سوال: مچھر انسانوں میں ملیریا منتقل کرتا ہے لیکن مچھر کو خود ملیریا کیوں نہیں ہوتا؟

:جواب

، مچھر کو ملیریا دو وجہ سے نہیں ہوتا

مچھر میں سرخ خلیے نہیں ہوتے، اور ملیریا کا جراثیم -1 بنیادی طور پر سرخ خلیوں پر حملہ کرتا ہے۔ مچھر میں ملیریا کا جراثیم اس حالت میں داخل ہوتا ہے، -2 جس حالت میں وہ ملیریا کی وجہ نہیں بنتا، جبکہ مچھر سے انسان میں یہ جراثیم اپنی بیماری دینے والی حالت میں داخل ہوتا ہے۔

ہوتا ہے، جو "plasmodium" ملیریا کی وجہ بننے والا جراثیم کہ مچھر سے انسان میں منتقل ہوتا ہے۔

اگر ہم اس جراثیم کے لائف سائیکل کو دیکھیں تو اس کا لائف سائیکل دو سٹیجز میں تقسیم ہوتا ہے، ایک وہ سٹیج جس کرتا ہے اور دوسری وہ سٹیج میں یہ کرتا ہے، اسکی پہلی asexual reproduction جس میں یہ کرتا ہے، اسکی پہلی معدد میں ہوتی ہے اور دوسری انسان میں۔ اس جراثیم سٹیج مچھر میں ہوتی ہے اور دوسری انسان میں۔ اس جراثیم "sporozoites" کی وہ حالت جو ملیریا کی وجہ بنتی ہے وہ حالت ہے۔ جو کہ پیدا تو مچھر میں ہوتی ہے، مگر مچھر کے حالت ہے۔ جو کہ پیدا تو مچھر میں ہوتی ہے، مگر مچھر کے کاٹنے سے انسان میں منتقل ہوجاتی ہے، اور پھر انسان کے جگر داخل ہوجاتے ہیں، اور وہاں سے ایک sporozoites میں یہ داخل ہوجاتے ہیں، اور وہاں سے ایک sporozoites میں یہ

کہا جاتا merozoites نئی حالت میں بدل کر نکلتے ہیں، جسے پھر انسان کے سرخ خلیوں میں داخل merozoites ہے، یہ ہوجاتے ہیں، اور وہاں اپنی تعداد بڑھاتے ہیں اور ساتھ ہی ایک کہا جاتا gametocytes اور حالت میں بدل جاتے ہیں، جسے ہے، اور پھر جب دوسرا مچھر انسان کا خون چوستا ہے تو یہ مچھر میں منتقل ہوجاتے ہیں، جہاں یہ gametocytes میں بدل جاتے ہیں۔ sporozoites پھر سے gametocytes

تو انسان سے جس حالت میں ملیریا کا جراثیم gametocytes مچھر میں منتقل ہوتا ہے وہ (plasmodium) مچھر کے gametocytes ہے، لیکن یہ بیماری نہیں پھیلاتا، مچھر کے gametocytes ہے، لیکن یہ میں sporozoites دوبارہ سے gametocytes جسم میں یہ بدل جاتے ہیں، اور یہ ہی جراثیم کی وہ حالت ہے جو ملیریا کی بنیادی طور پر انسان کے sporozoites وجہ بنتا ہے۔ لیکن سرخ خلیوں پر حملہ کرتے ہیں، سرخ خلیے ٹوٹ جاتے ہیں اور ان ٹوٹے ہوئے خلیوں سے نکلنے والے مادے جسم کو مزید ان ٹوٹے ہوئے خلیوں سے نکلنے والے مادے جسم کو مزید نقصان دیتے ہیں۔

مچھر کے پاس سرخ خلیے نہیں ہوتے، بلکہ ان کے پاس خون ہی ہوتا hemolymph نہیں ہوتا، بلکہ ان کے پاس خون کی جگہ مچھر کی لعاب پیدا کرنے والی sporozoites ہے۔ اس لیے گلینڈز میں ہی رہتے ہیں، اور جب مچھر کسی انسان کو کاٹتا ہے تو اپنا لعاب اسکے خون میں شامل کرتا ہے، جس وجہ سے خون جمتا نہیں اور مچھر خون پیتا ہے، اس لعاب کے ساتھ بھی انسان کے خون میں شامل ہوجاتے ہیں۔۔۔ sporozoites مچھر ملیریا کا جراثیم منتقل anopheles عام طور پر مادہ کرتی ہے۔۔۔

0307-8162003